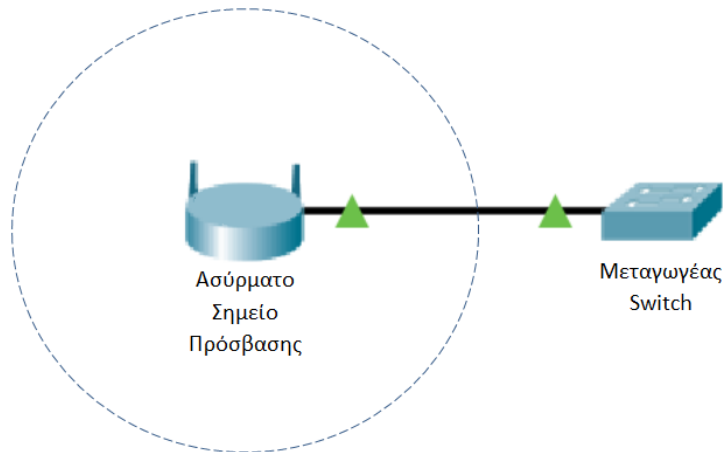


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα ενός τοπικού δικτύου υπάρχουν δύο τηλεπικοινωνιακοί κόμβοι, ένα Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης και ένας Μεταγωγέας/Switch. Οι δύο συσκευές συνδέονται με ένα καλώδιο UTP Cat.5e σε θύρες 10GigE.



4.1

Τι ταχύτητα των προτύπων Ethernet τελικά επιτυγχάνεται με αυτή την υλοποίηση και γιατί;

Μονάδες 9

4.2

Ποια διάταξη καλωδίων του προτύπων TIA/EIA-568 θα χρησιμοποιηθεί στα βύσματα RJ45 για τη σύνδεση των συσκευών; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 8

4.3

Τι θα μπορούσαμε να αντικαταστήσουμε από πλευράς υλικού, χωρίς να αλλάξουμε τις διαθέσιμες συσκευές, ώστε αναβαθμιστεί η ταχύτητα μεταξύ των δύο δικτυακών συσκευών; Τι ταχύτητα θα υποστηρίξει το δίκτυο μετά την αλλαγή αυτή;

Μονάδες 8